

DERWENT-ACC-NO: 1984-287547

DERWENT-WEEK: 198446

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Methyl-tri:methyl-cyclohexyl-hexanol  
- is used for perfume compsn., gives wood-musk  
fragrance and is prepd. from citral and methyl isobutyl  
ketone

INVENTOR: BUDARINA, L P; KOLOMEER, G G ; VOITKEVICH, S A

PATENT-ASSIGNEE: SYNTH NATURAL PERFU[SYNTR]

PRIORITY-DATA: 1982SU-3526184 (December 20, 1982)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PAGES	PUB-DATE	MAIN-IPC
SU 1082780 A		March 30, 1984	
004	N/A		N/A

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
SU 1082780A	N/A	
1982SU-3526184	December 20, 1982	

INT-CL (IPC): A61K007/16, C07C031/12

ABSTRACTED-PUB-NO: SU 1082780A

BASIC-ABSTRACT:

5-methyl-1- (2,2,6-trimethylcyclohexyl-1)- hexanol-3 of  
formula (I) is  
synthesised in three stages from citral and methyl isobutyl  
ketone which are  
reacted in the presence of NaOH.

The reaction prod. is then treated with H3PO4, followed by  
reaction with H2/Ni.

USE/ADVANTAGE - Increased assortment of aromatic cpds. for  
perfumery compsn.  
with wood-musk fragrance and odour-fixing properties.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

TITLE-TERMS: METHYL TRI METHYL CYCLOHEXYL HEXANOL PERFUME  
COMPOSITION WOOD MUSK  
FRAGRANCE PREPARATION CITRAL METHYL ISOBUTYL  
KETONE

DERWENT-CLASS: D23 E15

CPI-CODES: D10-A05; E10-E04F; N01-A01; N02-C01;

CHEMICAL-CODES:

Chemical Indexing M3 \*01\*

Fragmentation Code

G036 G038 G563 H4 H401 H481 H8 M210 M211 M240  
M283 M315 M321 M333 M342 M373 M391 M415 M510 M520  
M530 M541 M720 M903 N113 N209 N213 N221 N222 N223  
N243 N309 N311 N312 N313 N321 N362 N441 N513 Q253

Chemical Indexing M3 \*02\*

Fragmentation Code

A111 A428 A940 C730 C810 M411 M730 M903 Q421

UNLINKED-DERWENT-REGISTRY-NUMBERS: 0836S; 1642S

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1984-122173



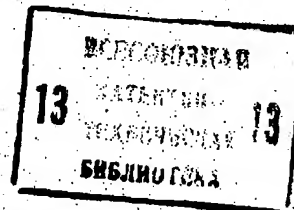
СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1082780** **A**

3 (51) C 07 C 31/125; A 61 K 7/16

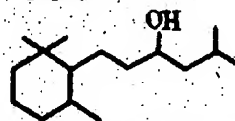
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3526184/23-04  
(22) 20.12.82  
(46) 30.03.84. Бюл. № 12  
(72) С. А. Войткевич, Г. Г. Коломеев,  
Л. П. Бударина, И. В. Максимова, В. А. Лакоткина,  
В. С. Лунина, М. А. Накитина и К. И. Агафонова  
(71) Всесоюзный научно-исследовательский ин-  
ститут синтетических и натуральных душистых  
веществ  
(53) 547.268.19(088.8)  
(56) 1. Заявка ФРГ № 2807584, кл. А 61 К 7/46,  
опублик. 1980.

- (54) 5-Метил-1-(2,2,6-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛ-1)-ГЕКСАНОЛ-3 В КАЧЕСТВЕ ДУШИСТОГО ВЕЩЕСТВА ДЛЯ ПАРФЮМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ И ОТДУШЕК.  
(57) 5-Метил-1-(2,2,6-триметилциклогексил-1)-гексанол-3 формулы

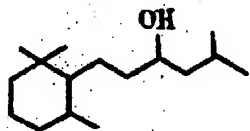


в качестве душистого вещества для парфюмерных композиций и отдушек.

СС **SU** (11) **1082780** **A**

Изобретение относится к химическому соединению 5-метил-1-(2,2,6-триметилциклогексил)-гексано-3 (виктолу), которое может быть использовано в качестве душистого вещества для парфюмерных композиций и отдушек.

Наиболее близким гомологом виктола является 1-(2,2,6-триметилциклогексил)-гексанол-3 (тимберол) формулы



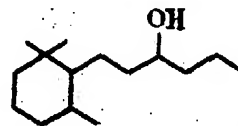
который обладает сильным резким древесным запахом с санталовым оттенком и мускусной нотой и используется как фиксатор запаха в парфюмерных композициях [1].

Данное вещество характеризуется резким древесным запахом, в то время как мускусная нота почти не проявляется.

Цель изобретения — расширение ассортимента душистых веществ, обладающих древесно-мускусным запахом и свойствами фиксатора запаха.

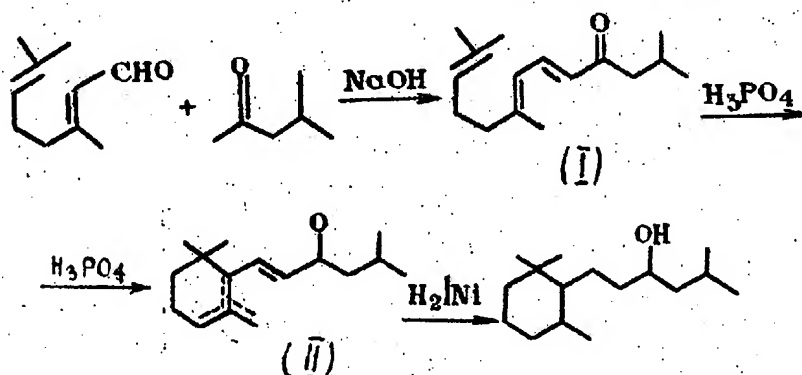
Поставленная цель достигается применением 5-метил-1-(2,2,6-триметилциклогексил)-гексанола-3 (виктола) формулы

10



15 в качестве душистого вещества для парфюмерных композиций и отдушек.

Виктол получают в три стадии из цитраля и метилизобутилкетона по схеме



Содержание вторичных спиртов 99,7%.

Найдено, %: С 79,85; Н 13,34

$C_{16}H_{30}O$

Вычислено, %: С 79,83; Н 13,41.

Спектр ПМР ( $CCl_4$ ,  $\delta$  м.д.): 0,86,

$d[6H, (CH_3)_2-CH-]; 0,82$  и  $0,88,$

$c[6H, (CH_3)_2-C-]; 0,78-0,93$  ( $3H, CH_3-CH$ );  $3,5$  m ( $1H, >CHON$ ).

Виктол обладает интенсивным устойчивым древесно-мускусным запахом с оттенком ириса

и свойствами фиксатора запаха. По сравнению с известным тимберолом в запахе виктола (более мягком, чем запах тимберола) ярче выражено ценное мускусное направление, являющееся наряду с древесным основным. Виктол, имеющий дополнительную группу, лучше, чем тимберол, фиксирует запах парфюмерных композиций, отдушек для мыла и кремов. Благодаря оттенку ириса виктол лучше сочетается с композициями цветочного направления (см. таблицу).

Соединение	Показатель				
	Стойкость запаха	Древесная нота	Мускусная нота	Санталовый оттенок	Ирисовый оттенок
Виктол	++	++	++	—	+
Тимберол	+	++	+	+	+

Запах виктола прекрасно сочетается с запахом других душистых веществ и его можно вводить в композиции в количестве до 30 вес.%. Виктол придает парфюмерным композициям нату

55 ральный оттенок запаха, устойчивость и гармоничность. На основе виктола созданы композиции с цветочно-фантазийным и древесно-мускусным запахом.

**Пример 1.** Получение 5-метил-1-(2,2,6-триметилциклогексил-1)-гексанола-3.

Получение 2,8,12-триметилтридекатриен-5,7,11-она-4 (1).

К 90 г 44%-ного водного раствора гидроксида натрия приливают при перемешивании 300 г метилизобутилкетона, нагревают до 40°C и добавляют в течение 3 ч 152 г цитрала, перемешивание продолжают еще 2 ч, затем разделяют слои. Органический слой промывают раствором соли и отгоняют избыток метилизобутилкетона. Остаток фракционируют в вакууме и получают 150 г продукта (1) с т. кип. 140–158°C (2 мм рт. ст.). Выход 65%.

Получение 5-метил-1-(2,6,6-триметилциклогексен-2-ил-1)-гексен-1-она-3 (11).

Смесь 70 г продукта (1), 70 г толуола и 50 г 85%-ной фосфорной кислоты нагревают до 55°C и перемешивают в течение 4 ч. Разделяют слои, органический слой промывают раствором соды, а затем раствором соли. Отгоняют толуол и остаток фракционируют в вакууме, получают 54,5 г продукта (11) с т. кип. 109–117°C (1 мм рт. ст.). Выход 78%.

Получение 5-метил-1-(2,2,6-триметилциклогексил-1)-гексанола-3 (виктола).

В автоклав емкостью 0,15 л загружают 2,5 г скелетного никеля в 5 мл изопропилового спирта и 25 г кетона (II), устанавливают давление водорода 130 ат (15°C), нагревают до 115°C и перемешивают до прекращения поглощения водорода. Автоклав охлаждают и разгружают. Катализатор отфильтровывают и промывают изопропиловым спиртом. От фильтрата отгоняют изопропиловый спирт. Остаток фракционируют в вакууме. Получают 23 г 99,7%-ного виктола с т. кип. 118–123°C (1 мм рт. ст.). Выход 90%.

**Пример 2.** Рецептатура композиции с фантазийным запахом, %:

Гедион	30,8
Лираль	19,2
Эженаль	4,6
Ундекалактон (1%-ный спиртовый раствор)	8,8
Композиция Амбра № 6	18,2
Санталовое масло	9,2
Виктол	9,2

**Пример 3.** Рецептатура композиции с древесно-мускусным запахом, %:

Стиракс смола	1,0
Ментол	1,0
Ветивериллацетат	2,0
Гидроксицитронеллаль	5,0
Цедриллацетат	5,0
Ирилон	5,0
Мускус амбровый	6,0

Триизопропилбензиловый спирт	10,0
Санталовое масло	10,0
Пентадеканол	10,0
Мусконат	15,0
Виктол	30,0

**Пример 4.** Рецептатура композиции с цветочно-фантазийным запахом, %:

Эвгенол	1,0
Дубовый мох резинид	1,0
Пачулиевое масло	1,0
Ванилин	1,0
Жасмин абсолю	2,0
Ионон	2,0
Бензилацетат	2,0
Санталовое масло	5,0
Мускус амбровый	5,0
Кумарин	5,0
Розовое масло эфирное	5,0
Фенилэтиловый спирт	5,0
Композиция альдегидов	5,0
Иланг-иланговое масло	5,0
Линалоол Д	5,0
Гидроксицитронеллаль	5,0
Амилсалицилат	5,0
Дипропилентгликоль	30,0
Виктол	10,0

**Пример 5.** Рецептатура композиции с цветочным (сирени) запахом, %:

Метилнилацетальдегид	0,1
Индол	0,3
Иланг-иланговое масло	2,0
Метилионон	3,0
Терпинеол	3,0
Бергамотное масло	5,0
Жасминальдегид	5,0
Коричный спирт	8,0
Линалоол Д	10,0
Бензилсалицилат	13,0
Гелиотропин	15,0
Фенилэтиловый спирт	15,0
Гидроксицитронеллаль	20,0
Виктол	0,6

**Пример 6.** Рецептатура отдушки для косметического крема с цветочным запахом, %:

Эвгенол	3,0
Мускатно-шалфейное масло Д	4,0
Цитраль	4,0
Гидроксицитронеллаль	5,0
Цитронеллол	10,0
Бензилацетат	14,0
Ионон	15,0
Лавандовое масло	20,0
Фенилэтиловый спирт	22,0
Виктол	3,0

**Пример 7.** Рецептатура отдушки для мыла с цветочно-фантазийным запахом, %:

	5	
Ветиверовое масло	2,0	
Ацетиланизол	5,0	
Ветиверкетон	5,0	
Жасминальдегид	5,0	
Фенилэтиловый спирт	6,0	
Композиция бергамотное масло № 1	7,0	
Кумарин	10,0	
Изоамилсалицилат	10,0	
Санталидол	10,0	
Бензилацетат	10,0	

1082780

	6	
Терпинеол экстра	10,0	
Лавандовое масло	15,0	
Виктол	5,0	
Предлагаемое соединение обладает оригинальным и ценным для парфюмерии запахом, придает парфюмерным композициям натуральный оттенок, устойчивость и гармоничность. На основе виктола составлены композиции с цветочно-фантазийным и древесно-мускусным запахом, а также отдушки различного назначения.		
5		
10		

Редактор Ю. Ковач

Составитель Л. Горбачева  
Техред А.Ач

Корректор Г. Решетник

Заказ 1669/22

Тираж 410

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4